

在Intersight管理模式下重新生成默认证书

目录

- 简介
- 先决条件
 - 要求
 - 使用的组件
 - 生成自签名证书
- 问题/症状
- 重新生成证书
- 相关信息

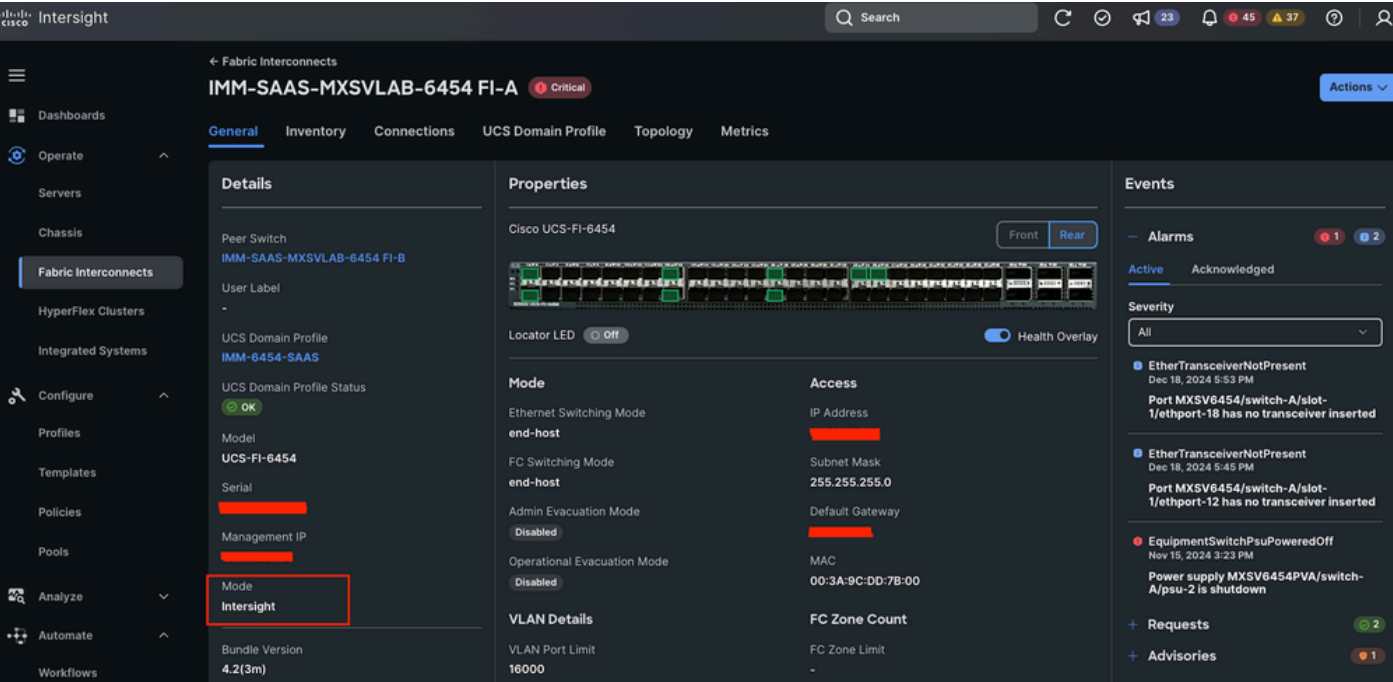
简介

本文档介绍在Intersight环境（SAAS或设备）中续订交换矩阵互联自签名证书的过程。

先决条件

要求

Intersight管理模式下的UCS域。



UCS域Intersight管理模式

使用的组件

- 交换矩阵互联6454
- 版本：4.2 (3米)

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始 (默认) 配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

生成自签名证书

思科建议使用CA签名的证书访问设备，因为现代浏览器可以在使用自签证书时限制访问。Intersight Virtual Appliance允许您生成自签名证书，以在思科提供的证书过期时延长其有效期。

当生成新的自签名证书时，现有SSL证书将被替换，可能会将您从当前浏览器会话注销。如果未注销，请刷新浏览器以应用新证书。要确认更新，请点击浏览器地址栏中URL旁边的lock或warning图标。刷新后，系统会将您定向到设置>证书页面，而无需再次登录。

设备控制台用户界面(UI)使用自签名证书，常用名(CN)设置为切换。此证书是在交换矩阵互联(FI)首次打开并配置时生成的。自签名证书的有效期为365天，这意味着运行超过一年的任何FI都有过期的证书。

某些客户使用自动监控工具通过HTTPS擦除设备的IP或主机名并验证证书的到期日期。证书到期时，这些工具会触发警报，导致可观察和安全团队将其标记为潜在问题。

此外，由于证书是自签名证书，Web浏览器确实会显示Not Secure警告。如果证书过期，也会出现此警告，这可能会引起进一步的安全问题。

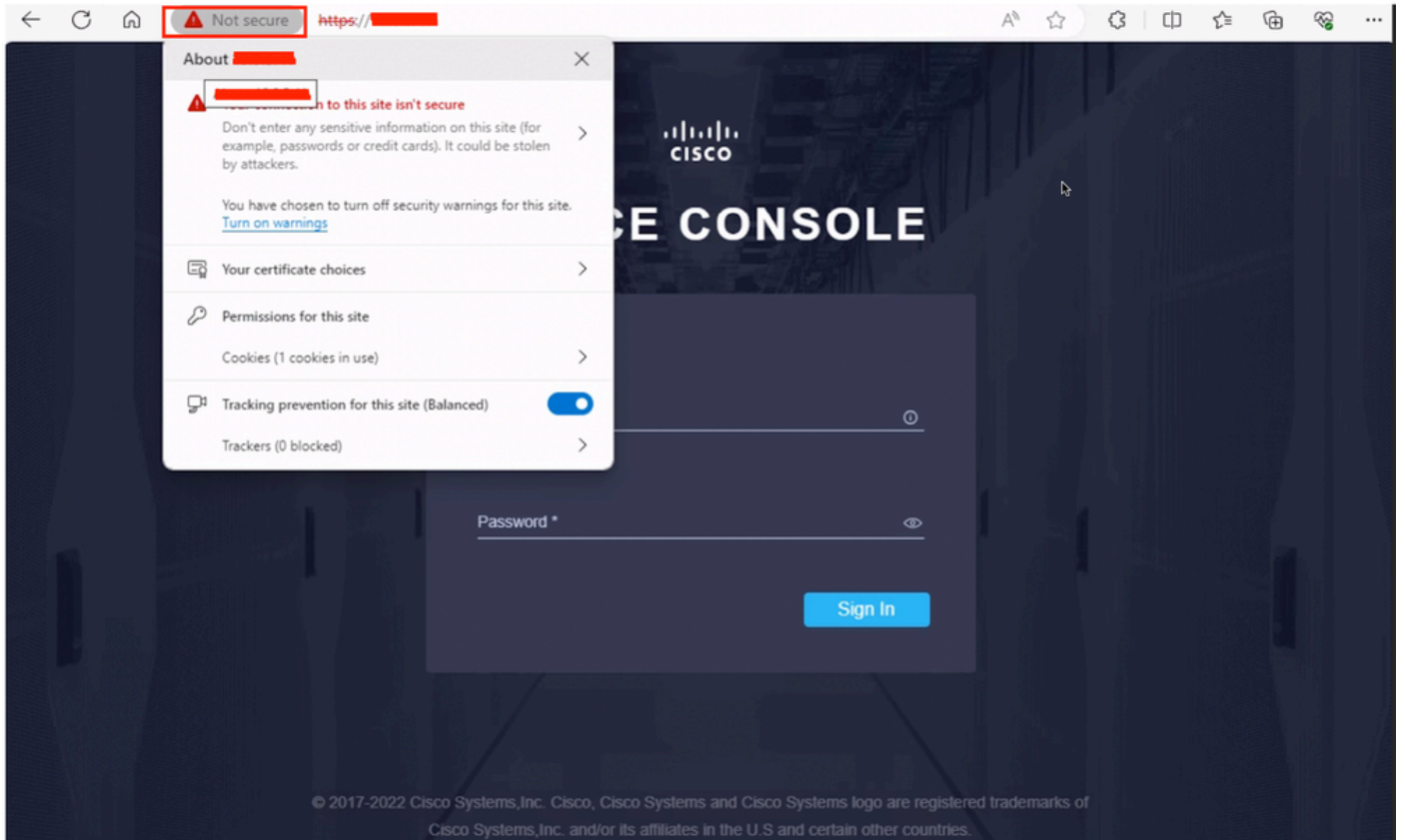
为防止出现这些问题，建议主动更新或替换证书。

问题/症状

当您访问设备控制台时，您会发现该站点不安全。



注意：对于设备控制台访问，您需要交换矩阵互联的IP地址。



证书错误

单击certificate information后，您会看到证书到期日期。

Certificate

switch

Subject Name

Common Name switch

Issuer Name

Common Name switch

Validity

Not Before Fri, 02 Jul 2021 20:35:59 GMT
Not After Sat, 02 Jul 2022 20:35:59 GMT

Subject Alt Names

DNS Name switch.
IP Address [REDACTED]

Public Key Info

Algorithm RSA
Key Size 2048
Exponent 65537
Modulus B4:65:8D:F8:D2:F5:A6:1A:AA:BA:EA:57:1C:C1:BA:4C:96:35:19:47:EB:09:AC:7C:29:9...

证书到期日期

重新生成证书

要在Intersight中续订默认证书，您需要重新启动设备控制台或重新启动交换矩阵互联（不推荐）。

使用以下步骤在Intersight中手动重新生成默认证书：

1. 使用一个交换矩阵互联IP地址打开SSH会话。
2. 运行以下命令：

```
UCS# generate-self-signed-certificate
```

如果证书生成成功，您将看到：

```
hostname is IMM-FI6454
Successfully generated the self-signed-certificates
Successfully restarted the web-server
```

要检查实际证书并确认其已更改，请使用此命令：

```
UCS# show self-signed-certificate
```

示例输出：

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIC+DCCAeCgAwIBAgICBnowDQYJKoZIhvcNAQELBQAwIjEgMB4GA1UEAxMXSU1N
LVNBQVMtTVhTVkxBQj02NDU0LUEwHhcNMjUwMzEyMjI1MTM4WhcNMjUwMzEyMjI1
MTM4WjAiMSAwHgYDVQQDExdJTU0tU0FBYy1NWFNWTEFCLTY0NTQtQTCCASIwDQYJ
KoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAK+Q9oAU2rHxtV5stg9vfCeKQ+9+n5Ke
oz6IK0eEDufeRcBYepaJlEhffvdLp/u0h/NnyphT4mVLIJxh6dTTIhW58G8LaGNV
hIRtNAX984eLCs1nSG3o3tzJ3+e5t04G6klAcj43HiKY+oRCEs+oiUsQlYpBjHoy
FGxMT8wpmNMIg59mKVtuUeC4r6ACnyy1CRNp8qD8Rf4lIBU/jTI/jPdZE2//9rAo
G85qhZ46vI0dLu1jv/ySszQkATFA15KHFEtNyTkptdlJH8mc033edJ1Xq9p1ebMp
dtn18zj+2qxQq8ErZ6doFdk0uyuq3N6Q0dbfdefKKuiFvkCGv4GwRG8CAwEAAAM4
MDYwDgYDVR0PAQH/BAQDAgKkMBMGA1UdJQQMMAoGCCsGAQUFBwMBMA8GA1UdEQQI
MAAaHBH8AAAEEwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggEBAFn+v4ehwLFi/mcHWA4ld03JBkvI
RIlbFPHj0ykmAN8E1XoJlLciCxA3gHUzPP6lT+2VpeAXAoWzIlgUlm2GwPzZbCQ
nz2v7NpGHchaXAEi756IMmCm2IJ2j0uS9p9v3AAX3gLUp43SeCQN+C2nN0cZgmZr
/K1CoNkIUXdVI8nxEDCMFPezL1SXdNa2c4AB699teo1CNc65tnnNDjsxkLkL7bTx
P5euETVi5CizQQpjczZxEMHv3XdvXtkzyAATjRmvUS8lxyXxiismjMl7f8zXkLnG
n7ZKR746BXgXufmS0zITtbpvgI9+6PnauOWOh3EH7rGmJyZnn5L62/oaoy4=
-----END CERTIFICATE-----
```



注意：如果在续订之前检查证书，请确保证书在续订流程后更改。

最后，证书应如下所示：

Certificate Viewer: IMM-SAAS-MXSVLAB-6454-A



General

Details

Issued To

Common Name (CN)	IMM-SAAS-MXSVLAB-6454-A
Organization (O)	<Not Part Of Certificate>
Organizational Unit (OU)	<Not Part Of Certificate>

Issued By

Common Name (CN)	IMM-SAAS-MXSVLAB-6454-A
Organization (O)	<Not Part Of Certificate>
Organizational Unit (OU)	<Not Part Of Certificate>

Validity Period

Issued On	Thursday, March 13, 2025 at 11:50:47 AM
Expires On	Friday, March 13, 2026 at 11:50:47 AM

SHA-256 Fingerprints

Certificate	2c87212cb0feca3475961c0fb456a510ba7f1aba6198584487e7365459069e58
Public Key	dfe3b379568f417cbb0ac01b4aad99feab3b331002626fa8203fab454e1e72e

证书验证

相关信息

[Intersight虚拟设备中的证书](#)

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。